

Función COUNTX

Compatibilidad

Microsoft Excel
Excel ≥ 2010

★★★★★

Power BI Desktop
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

SQL Analysis Services
SSAS ≥ 2012

DIRECTQUERY: C.Calculadas  Medidas 
ROW LEVEL SECURITY: 

Int. Contexto

Contexto de Filtro
Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila
Ignora contextos de filas previos
Tiene en cuenta su contexto de fila

Categorías

Según Proceso Interno
Iteración

★★★★★

Según Resultado
Escalar

Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

→ [Capacitación OnLine] ←

<https://bit.ly/3bzlkG0>

Descripción

La función **COUNTX** cuenta los valores no **BLANK** que resultan de evaluar una expresión en una base fila a fila sobre una tabla. Es decir, funciona igual que la función **COUNT**, pero se usa para recorrer las filas de una expresión tabular y contar las filas donde las expresiones especificadas dan como resultado un resultado que no es de tipo **BLANK**.

Sintaxis

1 Primer Parámetro Segundo Parámetro 2

COUNTX (< Tabla > , < Expresión >)

1 Tabla

Puede ser algo tan sencillo con el nombre de una tabla, o algo más elaborado mediante una expresión tubular.

 Iterador  Expresión Tabular

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 

2 Expresión

Una expresión: aritmética o algebraica para ser evaluada en una base fila a fila.

 Contexto de Fila

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 

← Valor Que Retorna →

Retorna un valor de tipo **INTEGER** el cual es: el número de valores que no son **BLANK** arrojados del proceso iterativo. Donde **BLANK** para el lenguaje DAX es todo *valor vacío* y *valor blanco* que no sea producto de una expresión DAX.

- **Valores Vacíos:** Representa una cadena de caracteres vacía.
- **Valores en Blanco:** Representa valore o casillas con sólo espacios.

Es decir, lo que sería representado como *null* en Power Query.



NOTA



Es imperativo notar que la descripción de **Valor Que Retorna** y la **Observación** se basa en valores 100% nativos.

Dicho de otro modo, se basa en los valores recibidos por Power Query desde un origen de datos, puesto que, si el valor vacío o blanco es generado por una expresión DAX, estos se cuentan como una fórmula y no como BLANK, por lo que son tenidos en cuenta por la función COUNTX.

OBSERVACIONES

- I. Aquellos valores que se hereden al motor DAX de manera nativa como *ausencia absoluta de información*, representados en *Power Query* como una casilla completamente vacía y que no se puede operar dado que no tiene ningún tipo de definición, no son contados como **BLANK** de manera directa.

- Ejemplo:

Si una columna de datos compuesta por 18 filas tiene 12 valores *null* (entre vacíos y blancos), 4 valores numéricos y 2 valores de *ausencia absoluta*, entonces la siguiente medida:

```
1. | Conteo = -- Retorna 6.
2. | COUNTX ( Datos , Datos[Datos] )
```

Retornaría 6 si es puesta en una tarjeta de Power BI, a pesar de que en la vista de datos se pueden visualizar sólo 4 valores y todo lo demás como casillas sin nada.

Para resolver este escenario podemos apoyarnos en el hecho de que cuando **BLANK** se involucra en una operación de comparación, este se propaga.

```
1. | ConteoConValoresAusentes = -- Retorna 4.
2. | COUNTX ( Datos ,
3. |         IF ( Datos[Datos] = BLANK () ,
4. |         BLANK () , |
5. |         )
6. |         ) -- El motivo para el funcionamiento de esta expresión recae
7. |         -- En que (ausencia) = BLANK arroja TRUE.
```

Caso diferente si se utiliza la función la función **ISBLANK**, ya que esta realiza una comparación de tipo: *estrictamente igual* (**==**), por lo que esta medida:



Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para juego de todas las funciones en lenguaje DAX, compuesta por dos partes:

I. La Carta

Cada función en todo el lenguaje DAX contará con un **personaje representativo**, por ejemplo, la función SUMX será representada por el ser mitológico: el grifo.

II. La Ficha Técnica

La ficha técnica tiene **información de la función** para su manejo, consulta y entendimiento, en ella se documenta y explica: Descripción, sintaxis, parámetros y más. (Cómo la presente)

Más Información

→ <https://bit.ly/3aZiBqu> ←
 → www.CartasDax.Com ←

Última Actualización:
 22 de febrero del 2021.



COUNTX: Kraken del Contexto de Valores

```

1. ConteoConValoresAusentes = -- Retorna 6.
2. COUNTX ( Datos ,
3.         ISBLANK ( Datos[Datos] ) ,
4.         BLANK () , |
5.         )
    
```

También devolvería 6, a consecuencia de que es exactamente igual la siguiente expresión:

```

1. ConteoConValoresAusentes = -- Retorna 6.
2. COUNTX ( Datos ,
3.         Datos[Datos] == BLANK () , -- El operador == significa
4.         BLANK () , |                -- Estrictamente igual.
5.         )
    
```

- II. La diferencia entre las funciones **COUNTX** y **COUNTAX** sólo se hace vivida cuando se trabaja con tipo de dato TRUE/FALSE, puesto que la función **COUNTX** no puede trabajar con tipos booleanos.
- III. La función **COUNTAX** retorna **BLANK** si ninguno de los valores a contar es no **BLANK**.

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Páginas Web:

- 1. DAX GUIDE <https://dax.guide/countx/>
- 2. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/countx-function-dax>

Creado por:

Miguel Caballero, Luis Caballero y Fabian Torres.

Cualquier Retroalimentación:

excelfreebymcs@gmail.com

Funciones Relacionadas:

